

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 21 日 (21.07.2005)

PCT

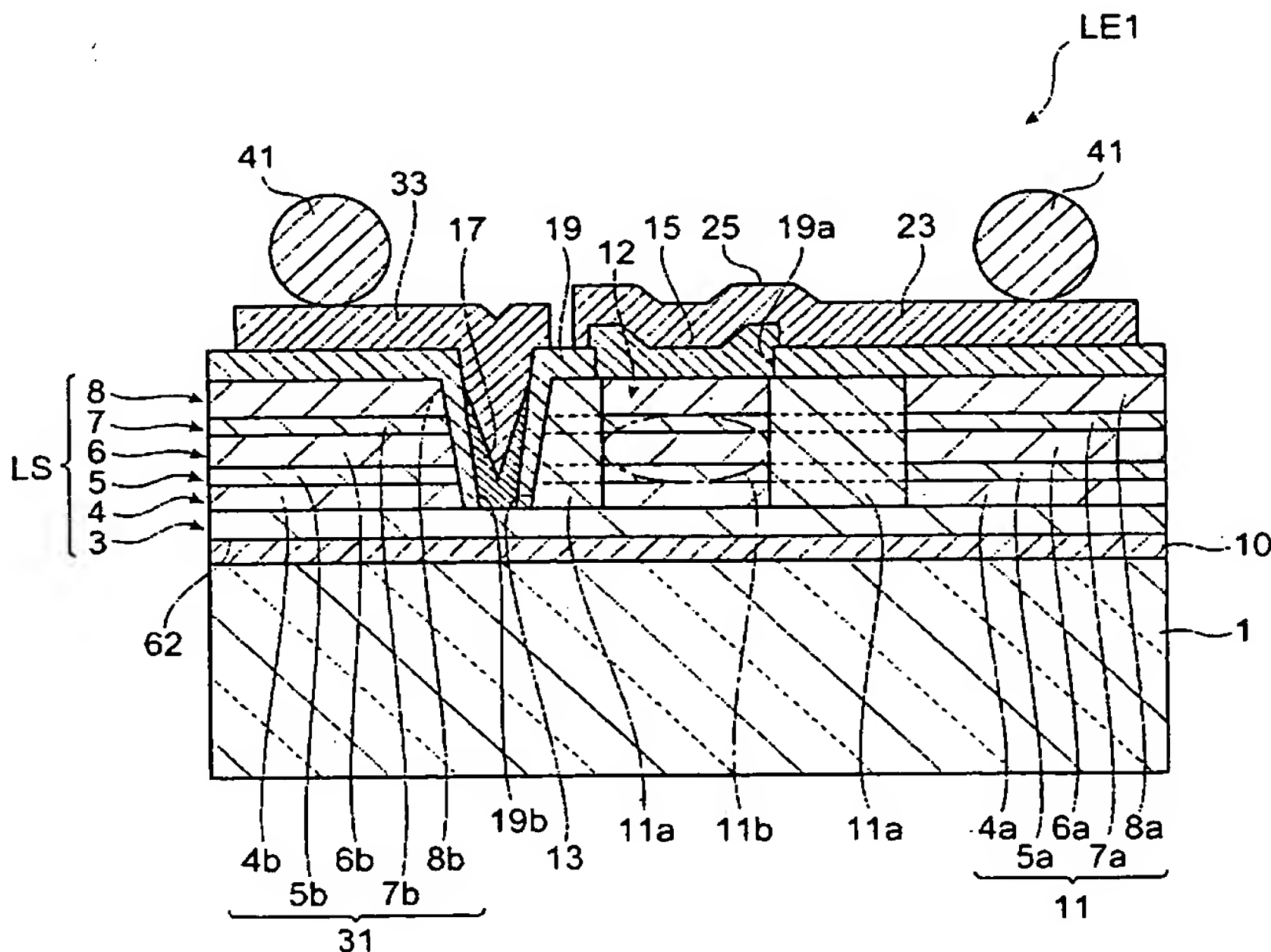
(10) 国際公開番号  
WO 2005/067113 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: H01S 5/183, 5/42, H01L 33/00 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019566 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 田中 章雅  
(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 27 日 (27.12.2004) (TANAKA, Akimasa) [JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松  
(25) 国際出願の言語: 日本語 市市野町 1 1 2 6 番地の 1 浜松ホトニクス株式会社  
(26) 国際公開の言語: 日本語 内 Shizuoka (JP).  
(30) 優先権データ: 特願 2004-002318 2004 年 1 月 7 日 (07.01.2004) JP (74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外 (HASEGAWA, Yoshiki et al.);  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 浜松ホトニクス株式会社 (HAMAMATSU PHOTONICS K.K.) 〒1040061 東京都中央区銀座一丁目 10 番 6 号銀座  
[JP/JP]; 〒4358558 静岡県浜松市市野町 1 1 2 6 番地 ファーストビル 創英国際特許法律事務所 Tokyo (JP).  
の 1 Shizuoka (JP). (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

/続葉有/

(54) Title: SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DEVICE AND ITS MANUFACTURING METHOD

(54) 発明の名称: 半導体発光素子及びその製造方法



(57) Abstract: A semiconductor light-emitting device comprises a multilayer structural body and a glass substrate. The multilayer structural body includes compound semiconductor layers sequentially formed and generates light. The multilayer structural body has a light-emitting surface from which the generated light is emitted. A glass substrate optically transparent to the light is bonded to the light-emitting surface with a film of silicon oxide.

(57) 要約: 半導体発光素子は、多層構造体と、ガラス基板とを備える。多層構造体は、積層された複数の化合物半導体層を含んでおり、光を生成する。多層構造体は、生成される光を発する光出射面を有しており、その光に対して光学的に透明なガラス基板が、酸化シリコンが

/続葉有/

WO 2005/067113 A1



NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:  
一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。